植 物 分 类 学 报 37(2):201～203(1999)
Acta Phytotaxonomica Sinica

湖南凤仙花属一新种*

刘克明
(湖南师范大学生物系 长沙 410006)

A new species of *Impatiens* L. (Balsaminaceae) from HUNAN, CHINA

LIU Ke-Ming
(*Department of Biology, Hunan Normal University*, Changsha 410006)

Key words *Impatiens*; *I. polyneura* K. M. Liu; New species; China
关键词 凤仙花属; 多脉凤仙花; 新种; 中国

多脉凤仙花 新种 图1

Impatiens polyneura K. M. Liu, sp. nov. Fig. 1

Species *I. obesae* Hook. f. affinis, sed nervis lateralibus pluribus 16～21-jugis, inflorescentiis pedunculatis, vulgo 2-floris, floribus pallide purpureis, alarum lobis basalibus orbiculatis, distalibus semiorbiculatis, apice omnino emarginatis, mucronatis, seminibus papilloso-puberulis facile differt.

Herba annua, 40～70 cm alta, glabra. Caulis succulentus, erectus, robustus, inferne longe nudus, simplex, flavo-viridis, vulgo punctis purpureis instructus. Folia alterna, petiolata, ad apicem caulis aggregata; laminae crasse membranaceae, ellipticae vel oblongo-ellipticae, 9～18 cm longae, 5～7 cm latae, apice breve acuminatae, basi cuneatae, glandulis binatis sessilibus ovoideis instructae, margine serrulatae, supra intense virides, subtus pallidae, nervis lateralibus 16～21-jugis, leviter curvatis; petioli 2.5～6 cm longi, purpureo-punctati. Pedunculi breves, in axillis foliorum superiorum solitarii, c. 3 mm longi, 2- vel raro 1-flori, subfurcati; pedicelli graciles, 1～1.5 cm longi, fructiferi elongati, basi bracteati; bracteae parvae, tenuiter membranaceae, triangulato-ovatae, c. 3 mm longae, persistentes. Flores pallide purpurei, 1.6～2.2 cm diam. Sepala 4, purpureo-punctata, externa 2 majora, late elliptica vel suborbiculata, 9～12 mm longa, 7～9 mm lata, integra, apice cuspidata, 9～11-nervia, interna 2 linearia, 2.5～4 mm longa. Vexillum obovato-oblongum, 13～18 mm longum, 9～11 mm latum, apice emarginatum, costa dorso anguste carinata. Alae stipitatae, 2.2～2.8 cm longae, bilobatae; lobus basalis orbiculatus c. 1.2 cm latus, distalis semiorbiculatus, c. 2.2 cm longus, c. 1 cm latus, apice omnino emarginatus, mucronatus. Labellum late infundibulare, 18～22 mm longum, purpureo-punctatum, ore leviter ascendente, c. 17 mm lato, anteriore acuto, basi in calcar 6 mm longum incurvum, apice bifidum

---

* 湖南省教委资助项目。"三志"编研内容之一。
1997-12-26 收稿,1998-05-06 收修改稿。

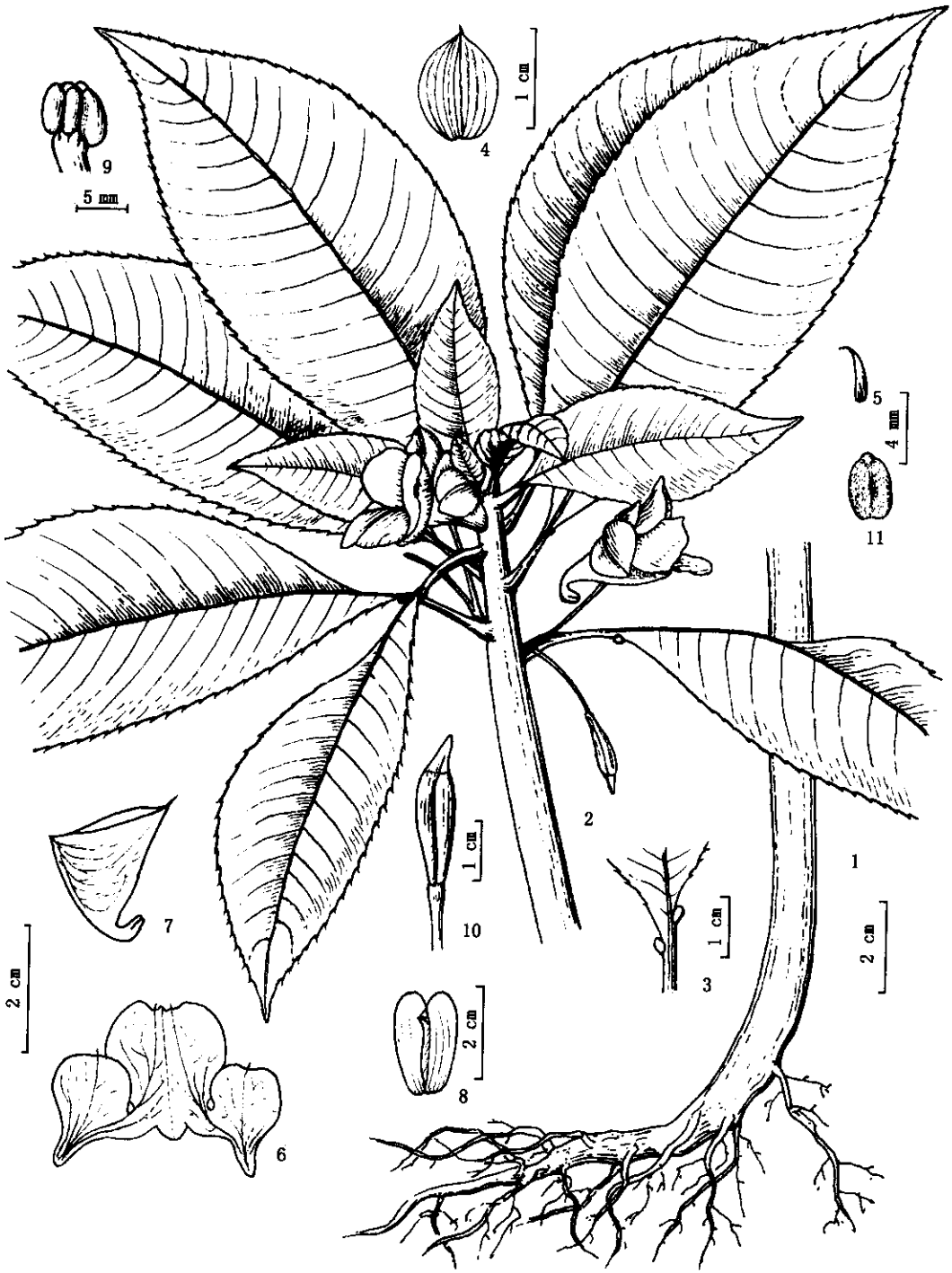

图1 多脉凤仙花 1. 植株下部；2. 植株上部；3. 叶片基部，示腺体；4. 外层萼片；5. 内层萼片；6. 翼瓣；7. 唇瓣；8. 旗瓣；9. 花丝和花药；10. 蒴果；11. 种子。

Fig. 1 *Impatiens polymeura* K. M. Liu 1. Lower part of plant; 2. Upper part of plant; 3. Base of leaf, showing the glands; 4. Outer sepal; 5. Inner sepal; 6. Wings; 7. Lip; 8. Standard; 9. Filament and anther; 10. Capsule; 11. Seed.

attenuatum. Filamenta linearia, brevissima c. 1 mm longa; antherae ovoideae, apice obtusae. Ovarium fusiforme, c. 7 mm longum. Capsulae fusiformes, 2.2～2.5 cm longae, paullo incurvae, 4-angulatae, apice rostratae. Semina 7～8, oblonga, c. 3.8 mm longa, brunnea, papilloso-puberula.

Hunan(湖南): Zixing(资兴), Huangcao(黄草), alt. 420 m, in valle ad marginem rivulorum, 1995-09-05, K. M. Liu et D. K. Tian(刘克明,田代科)767190(holotypus, HNNU); ibidem. alt. 420 m, 1995-08-15, K. M. Liu et D. K. Tian(刘克明,田代科) 767189(HNNU); ibidem, 1995-09-26, K. M. Liu, 21112(PE).

一年生草本,高 40～70 cm,无毛。茎肉质,直立,粗壮,下部长裸露,不分枝,黄绿色,常具紫色斑点。叶互生,具柄,密集着生在茎上端;叶片厚膜质,椭圆形或长圆状椭圆形,长 9～18 cm,宽 5～7 cm,先端短渐尖,基部楔形,具 1 对无柄卵球形的腺体,边缘有细锯齿,上面深绿色,下面浅绿色;侧脉密,16～21 对,稍弯;叶柄长 2.6～6 cm,有紫色斑点。总花梗短,单生于上部叶腋,长约 3 mm,具 2 花,少具 1 花,近叉状;花梗纤细,长 1～1.5 cm,果时伸长,基部有苞片;苞片小,簿膜质,三角状卵形,长约 3 mm,宿存。花淡紫色,径 1.6～2.2 cm;萼片 4,有紫色斑点,外面 2 个较大,宽椭圆形或近圆形,长 9～12 mm,宽 7～9 mm,全缘,顶端具小尖,有 9～11 脉,内面 2 个披针形,长 2.5～4 mm;旗瓣倒卵状长圆形,长 13～18 mm,宽 9～11 mm,先端凹,背面中肋具龙骨状突起;翼瓣具柄,长 2.2～2.8 cm,2 裂,基部裂片圆形,宽约 1.2 cm,上部裂片半圆形,长约 2.2 cm,宽约 1 cm,基部裂片和上部裂片的先端均微凹,有小尖;唇瓣宽漏斗状,长 18～22 mm,具紫色斑点,口部稍斜上,宽约 17 mm,先端具小尖,基部狭长约 6 mm、内弯、顶端 2 裂的距。花丝线形,极短,长约 1 mm;花药卵形,顶端钝。子房纺锤形,长约 7 mm。蒴果纺锤形,长 2.2～2.5 cm,稍弯,具 4 棱,先端喙尖。种子 7～8,长圆形,长约 3.8 mm,褐色,被乳头突状微毛。

本种近似丰满凤仙花 *I. obesa* Hook. f.,但其叶的侧脉多而密,有 16～21 对;花序具总花梗,常具 2 花;花淡紫色,翼瓣基部裂片圆形,上部裂片半圆形,两者先端均微凹,有小尖;种子被乳头突状微毛,与后者有明显区别。

致谢:本文承蒙中国科学院植物研究所陈艺林教授审阅并提出宝贵意见,谨此表示衷心感谢。